19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭54-140737

⑤Int. Cl.²
A 61 K 7/06

識別記号 図日本分類 31 C 0

庁内整理番号 ⑥公開 昭和54年(1979)11月1日 7432-4C

> 発明の数 1 審査請求 有

> > (全 4 頁)

匈養毛剤

20特

昭53—48580

②出 願 昭53(1978) 4 月24日

⑦発 明 者 堀家きみ子

横須賀市佐野町 4 丁目 2 番地

⑪出 願 人 堀家きみ子

横須賀市佐野町4丁目2番地

邳代 理 人 弁理士 野沢睦秋

明 細 1

1. 発明の名称

養 毛 剤

2. 特許請求の範囲

スピルリナまたは(および)その抽出液を含 有していることを特徴とする養毛剤。

3.発明の詳細な説明

本発明はスピルリナをそのまま或いは他、ア ルコール等の溶剤に抽出させたものを主要有効 成分とした養毛剤に関するものである。

本発明者は養毛作用に加えて白髪更生、脱毛個所の毛生にも有効な作用を有する養毛、毛生剤としてクロレラを添加含有させたものを既に提案した。 この養毛、毛生剤は特公昭37-15348号公報に詳細に述べられていて、緑類に属するクロレラが含有する素級素、各種

ビタミン群、必須アミノ酸群、パントテン酸その他の賭成分が毛髪に有効に作用するものと推定し、或る程度の臨床的好結果を得たことを裏付けとして発明されたものであるが、クロレラのみでは毛生作用がきわめて微弱であって紅毛の強弱を加えることにより類に属するフノリの温動浸出液を加えるにより類に属するようにしている。

本発明者は更に研究の結果スピルリナ (Spiru-Aina) がきわめてすぐれた要毛、白髪再生、毛 生作用を有するととを見出したのである。

スピルリナは顕微鏡的大きさのものから肉眼で観察できる大きさのものまで約三十種類あって、大形のものは布により炉過し採取が可能であり、且つ分類学的にはクロレラの貫する緑渠類に比べはるかに下等なジュズモ、ユレモと同

1986

る。

じ整篠類に属し形状は螺旋形である。 このスピルリナは古代に既に食用に供された配録があり、葉緑素を含んでいることはクロレラ等の藻類と同じであるが、蛋白質の含有量がきわめて高いこと、および光合成を行うが服粉を生産しないという特性を有し、従ってクロレラのように炭水化物を比較的多量に含有している藻類とは分類学的にもまた組成的にも全く別異のものである。

このようなスピルリナを乾燥し所要により粉末化した乾燥葉体を本発明においては使用するもので、これを油、アルコール等に漬けて常温で放置しまたは加熱することによって得た抽出液を必要があれば固形分を炉別して使用するか、
或いはこのような処理を施すことなく乾燥薬体をそのまま使用し、更に或いはこれらを併用す

また、スピルリナは養毛剤中に重量比で 0.4~10 多程度の範囲で含有させるのが望ましく、過度に少量のときは効果が充分期待できず反対に過度に多量のときは基剤および所望により加える添加物の貴が制限され養毛剤としての形態が得られないので前配の範囲内とするのがよい。

スピルリナの抽出液はスクアレン(鮫の肝油)の如き動物油、棒油の如き植物油、エタノールの如き アルコールに乾燥体を混入し常温のまま 通宜境神しながら数日間以上放置するか 別間 電圧 大は約 100~50 での適宜温度に約 5~60 分間 程度加熱することによって得られ、必要によりを下間形分を戸別して使用する。尚、前 配のスタアレンは臨床的に皮膚の外傷、疾患に卓効があることが知られて 日のれて とからも本発化粧料として知られていることからも本発

明の養毛剤に使用した場合副作用が皆無で好適なものである。 尚また,抽出手段によって抽出可能な成分が異なる場合を考慮して二種以上の抽出被を併用することもあり,更に補助有効成分としてクロレラを使用する場合も前配と同じ手段でその抽出被を得るのがよい。

以上に述べたスピルリナまたは(および)その抽出液と差剤および必要により添加する補助 有効成分その他の添加物は単に混合するだけで 所要の形態の養毛剤に調整されるが、コンドロ イチン硫酸ナトリウムは粉末であるので予め蒸 留水に密解しておくものとする。

このような本発明に保る養毛剤は主要有効成分としてスピルリナを含有させたことを特徴と するものであって、葉緑素およびきわめて多量 の蛋白質ならびに各種ビタミン群、鉱物質その 他食品としてすぐれた綜合的栄養価を有するス ピルリナの各種成分が協働して養毛。白髪再生。 毛生にすぐれた効果をもたらすものと考えられ またスピルリナは光合成を行っても殿 粉を生産しないため、養毛作用に無級であると 共に変質腐敗しやすい殷粉を含んで居らず、そ れだけ純度の高い養毛剤が提供され、且つ冷蔵 庫のような比較的低温度の場所に置くことによ り数ケ月以上の長期保存に耐えるという特性を 有する。そして本発明に係る養毛剤は基剤の選 択によって軟膏,ローションの他,在来の碩燮 化粧料と同じ形態に調整でき、これを毛髪主と して毛根に盆布することによってすぐれた養毛 作用を行い細毛。軟毛、薄毛を正常な毛髪に回 復させ、白髪を黒髪に再生させ、老人性および 若年性の死,円形脱毛個所に毛生させ,更に抜

(t) 親水軟膏 500 g 以上を混合して軟膏を得た。

〔実施例2〕

- (b) スピルリナの乾燥薬体10gを椿油(純度100g) 180gに入れ、適宜攪拌して常温で10日間放置した後、沪過して抽出液を得る。
- (o) コンドロイチン硫酸ナトリウム10 9 を蒸留水70 ml に入れ粘性を生じるまで溶解する。
- (u) スクアレン30 g

以上と実施例 I の(r)(a)(t)とを混合して軟質を得た。

(実施例3)

毛を防止する等の諸効果を発揮するもので、特に死、円形脱毛個所に軟膏に飼整した本発明品を一日または二日に一回の割で塗布したところ約二週間で発毛が開始し約一ケ月後に無色毛髪が顕著に認められた臨床実験からも本発明の有効性が立証された。

次に本発明の実施例を述べる。

〔寒施例1〕

- (a) スピルリナの乾燥操体30 g を 100 ℃の特油 (純度 100 g) 280 wl に入れ攪拌して10 分間 100 ℃に保持した後、自然冷却させて布で沪過し抽出液を得る。
- (n) コンドロイチン硫酸ナトリウム 5 9 を蒸 留水 50 ml に入れ粘性を生じるまで溶解する。
- (r) サリチル酸 0.18 g
- (a) レソルシン 0.22 g
- (i) クロレラの乾燥薬体30gを100 ℃の水525 紀に入れ10分間100 ℃に保持した後に自然冷却して布で炉過し抽出液を得る。
- (1) フノリ209を70℃の水300 xkに入れ溶解したものを布で沪過し温湯費出液を得る。以上と実施例(a)(n)(y)(a)(s)とを混合して軟膏を得た。

〔寒施例4〕

- (c) スピルリナの乾燥操体 15 g を 100 でのスクアレン 140 配に入れ攪拌 して10 分間 100 でに保持した後、自然冷却させて布で沪巡し抽出液を得た。
- (d) スピルリナの乾燥薬体15gを100 ℃の椿油 (細度100g) 140 紀に入れ撹拌して10分間100 ℃に保持した後、自然冷却させて布で戸送し抽出液を得た。

(e) スピルリナの乾燥媒体30gを100 ℃の水 525 ml に入れ10分間100 ℃に保持した後に 自然冷却して布で距過し抽出液を得る。

以上と実施例 1 の(r)(s)(t)と実施例 2 の(o)と実施 例 3 の(1)とを混合して軟膏を得た。

(実施例5)

- (f) ヌピルリナの乾燥操体109をスクアレン 140 ml に入れ適宜撹拌して常温で10日間放 置した後、沪過して抽出液を得る。
- (g) スピルリナの乾燥操体109を構油(純度 100%) 140 ml に入れ通宜操件して常温で 10日間放催した後、炉過して抽出液を得る。
- (j)・スピルリナおよびクロレラの未乾燥のものを各5g
- (p) コンドロイチン(硫酸ナトリウム10 9 を無 留水50 ml に入れ 粘性を生じるまで密解する。

以上と実施例 1 の(r)(a)(t)と実施例 3 の(1)とを混合して軟膏を得た。

〔実焰例6〕

- (h) スピルリナの乾燥薬体39とクロレラの 乾燥薬体19とをエタノール410 配に入れ 適宜撹拌して常温で10時間放置した後, 炉 過して抽出被を得る。
- (m) フノリ 1.59 を 70 ℃ の 蒸 留 水 60 ml に 入 れ 唇 解 した もの を 布 で 逆 過 し 温 湯 浸 出 液 を 得 る。
- (g) コンドロイチン硫酸ナトリウム 1 9 を蒸 留水 10 ml に入れ粘性を生じるまで溶解する。
- 以土の(b) (m) (q) を充分混合し戸巡したものに(v) を

(v) スクアレン23 9

加えローションを得た。

代理人 野 灘 膝 秋